Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (2): 360- 362 (Apr., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

广西北部湾地区蚱科二新种记述 (直翅目，蚱总科)

韦仕珍[1,2] 郑哲民[1]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 河池学院化学及生物科学系 广西宜州 546300

摘 要 记述采自广西北部湾地区蚱总科昆虫 2 新种，即圆肩悠背蚱 *Euparatettix circinihumerus* sp. nov.，桂南悠背蚱 *Euparatettix guinanensis* sp. nov.。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。
关键词 直翅目，蚱总科，新种，广西.
中图分类号 Q969.26

2005 年 2 月，作者在广西北部湾地区进行直翅目昆虫调查，采到大量的蚱科标本，经整理、鉴定，发现有 2 新种，记述如下。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

圆肩悠背蚱，新种 Euparatettix circinihumerus **sp. nov.** (图 1~ 3)

雌性 体小型，狭长，头部及复眼明显突出于前胸背板之上。头顶的宽度狭于一复眼的宽度，前缘平直，中隆线明显，侧缘略反折，与中隆线之间形成凹陷；侧面观头顶与颜面隆起近直角形，在触角之间略弧形突出，在中单眼之间不凹陷，颜面隆起纵沟的宽度狭于触角基节的宽度。触角丝状，着生于复眼下缘之间，14 节，中段一节的长为宽的 4 ~ 5 倍。复眼圆球形突出；侧单眼位于复眼中部前缘；前胸背板狭长，前缘平直，中隆线全长明显，侧面观，背板上缘在肩部前波状，在其后平直；沟前区侧隆线平行；肩角圆形；在肩部具一对短纵隆线，侧缘在肩后明显收缩；后突长锥形，到达后足胫节中部，其超出后足股节顶端 2 mm；前胸背板侧片后缘具 2 个凹陷，后角斜向后下方，顶尖圆形。前翅长卵形，顶圆，前翅宽为中足股节宽的 1.4 倍；后翅发达，超过后突顶端，其超出后突顶端部分约 1.8 mm。前足股节上、下缘平直，中足股节上、下缘波状，中足股节宽狭于前翅能见部分宽。后足股节粗短，长为宽的 3.1 倍，膝前齿及膝齿直角形；后足胫节外侧具刺 8 个，内侧具刺 6 个；后足跗节第 1 节长于第 3 节的 1.3 倍，第 1 跗节下之第 1、2 垫小，第 3 垫长，各垫顶尖。产卵瓣粗短。上产卵瓣之长为宽的 3.5 倍，上、下产卵瓣均具细齿。下生殖板宽大于长，后缘中央三角形突出。

体暗褐色，前胸背板肩部后两侧各具 1 个三角形黑斑；后翅黑褐色，前、中足股节及胫节各具 2 对黑斑；第 1 跗节及第 2 跗节端部黑色；后足股节外面具 2 黑斑，后足胫节黄褐色，第 2 跗节及第 3 跗节端部黑色。

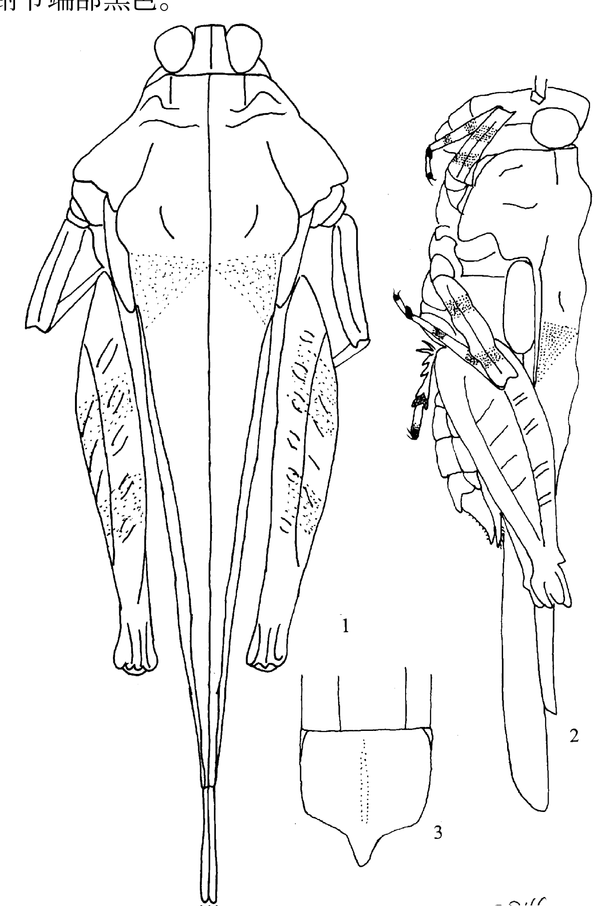


图1~ 3 圆肩悠背蚱 *Euparatettix circinihumerus* sp. nov.，♀
1. 整体背面 (body, dorsal view) 2. 下生殖板 (subgenital plate) 3. 整体侧面 (body, lateral view)

收稿日期：2005-11-02，修订日期：2006-01-09.

雄性：未知。

♀ 体长 7.8 mm，前胸背板长 10.2 mm，后足股节长 5.8 mm。

正模 ♀，广西合浦（石康旧江），2005-02-10，100 m，韦仕珍采；副模 1♀，同正模。

新种近似于云南悠背蚱 *Euparatettix yunnanensis* Zheng *et* Xie, 2000，主要区别见表 1。

词源：该种名来自拉丁语 *circin*（圆的）和 *humer*（肩），指的是肩部圆形。

表 1 云南悠背蚱与圆肩悠背蚱主要区别

Table 1. Difference between Euparatettix yunnanensis **and** E. circinihumerus.

云南悠背蚱 *Euparatettix yunnanensis*	圆肩悠背蚱，新种 *Euparatettix circinihumerus* sp. nov.
头顶与一眼等宽	头顶狭于一眼宽
肩部之间不具短纵隆线	肩部之间具短纵隆线
雌性前翅宽大于中足股节宽的 1.6 倍	前翅宽大于中足股节宽的 1.4 倍
雌性下生殖板后缘具三齿	雌性下生殖板后缘中央三角形突出
后足胫节黑色	后足胫节黄褐色

桂南悠背蚱，新种 Euparatettix guinanensis **sp. nov.**（图 4~5）

雄性 体小型，细长，头部及复眼明显突出于前胸背板之上。头顶的宽度狭于一复眼宽的 1.5~1.6 倍，前缘平直，中隆线明显，延至后头，侧缘略反折，与中隆线之间形成凹陷；颜面近垂直，颜面隆起侧面自头顶至中央单眼之间略弧形突出，颜面隆起纵沟的宽度狭于触角基节的宽度。触角丝状，着生于复眼下缘之间，14 节，中段一节长为宽的 6~7 倍。复眼圆球形突出；侧单眼位于复眼中部前缘；前胸背板狭长，前缘平直；侧面观，背板上缘平直，中隆线全长明显、低；沟前区侧隆线平行；肩角圆形；在肩部具 1 对短纵隆线，侧缘在肩后明显收缩；后突狭长锥形，超出后足股节顶端，其超出部分的长度为 2 mm；前胸背板侧片后缘具 2 个凹陷，后角斜向后下方，顶圆形。前翅长卵形，长为宽的 2.7 倍；后翅发达，超过后突顶端，其超出后突顶端部分约 1.5 mm。前足股节上、下缘平直，中足股节上、下缘略波状；中足股节宽度与前翅能见部分宽度相等；后足股节粗壮，长为宽的 4.7 倍，膝前齿及膝齿直角形；后足股节外侧具刺 8 个，内侧具刺 7 个；后足跗节第 1 节长度为第 2、3 节之和的 1.22 倍，第 1 跗节下之第 1、2 垫小，第 3 垫长，各垫顶尖。下生殖板短锥形。

体黄褐色，前胸背板肩部后两侧各具 1 个三角形黑斑；后翅黑褐色，前、中足股节及胫节各具 2 对黑斑；第 1 跗节及第 2 跗节的端部黑色；后足股节外面具 2 黑斑，后足胫节黄褐色。

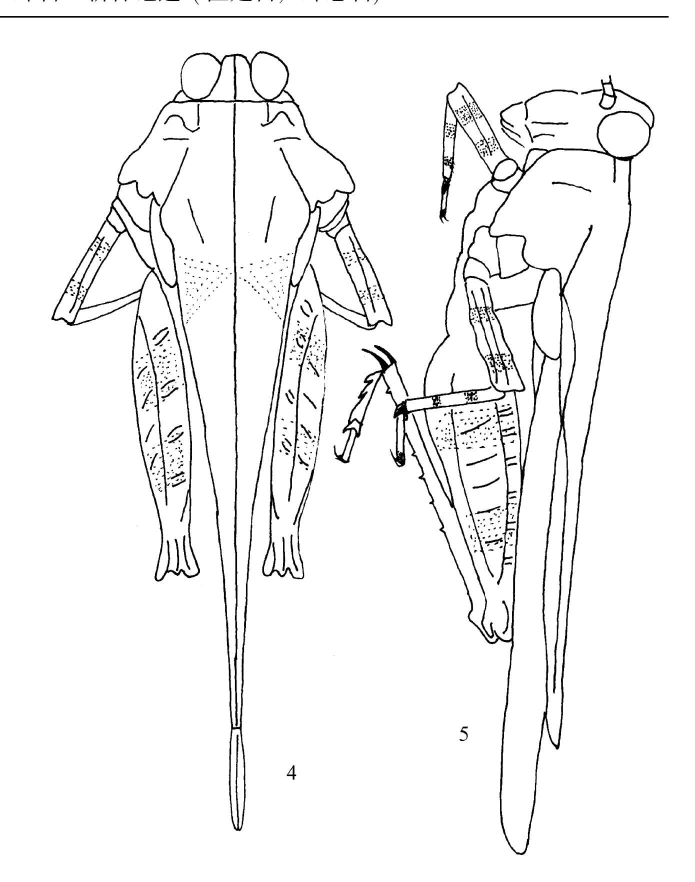


图 4~5 桂南悠背蚱，新种 *Euparatettix guinanensis* sp. nov. ♂

4. 整体背面（body, dorsal view） 5. 整体侧面（body, lateral view）

雌性：未知。

♂体长 5~6 mm，前胸背板长 8.8~9.2 mm，后足股节长 4.2~4.6 mm。

正模 ♂，广西北海（营盘），50 m，2005-02-10，韦仕珍采；副模 4 ♂♂，同正模。

新种近似于尖顶悠背蚱 *Euparatettix spicuvertex* Zheng, 1998，主要区别见表 2。

表 2 尖顶悠背蚱与桂南悠背蚱主要区别

Table 2. Difference between Euparatettix spicuvertex **and** E. guinanensis **sp. nov.**

尖顶悠背蚱 *Euparatettix spicuvertex*	桂南悠背蚱，新种 *Euparatettix guinanensis* sp. nov.
中段一节触角长为宽的 4.3 倍	中段一节触角长为宽的 6~7 倍
前胸背板中隆线高，呈片状隆起	前胸背板中隆线低，不呈片状
后翅超过后突 2.3 mm	后翅超过后突 1.5 mm
中足股节下缘波状	中足股节下缘平直
后足股节膝前齿及膝齿尖锐	后足股节膝前齿及膝齿直角形
后足股节长为宽的 3.4 倍	后足股节长为宽的 4.7 倍
后足股节下侧外面黑色	后足股节下侧外面非黑色

词源：种名来自于模式标本产地。

REFERENCES (参考文献)

Jiang, G-F and Zheng, Z-M 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 1-363. [蒋国芳, 郑哲民, 1998. 广西蝗虫. 桂林: 广西师范大学出版社. 1 ~ 363]

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-278. [梁铬球, 郑哲民, 1998. 中国动物志, 第 12 卷, 直翅目, 蚱总科. 北京: 科学出版社. 1~ 278]

Wei, S-Z and Zheng, Z-M 2005. New genus and new species of grasshoppers from Yunnan and Guangxi (Orthoptera, Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30 (2): 368-373. [韦仕珍, 郑哲民, 2005. 滇、桂蝗虫新属和新种 (直翅目, 蝗总科). 动物分类学报, 30 (2): 368~ 373]

Zheng, Z-M 1992. Insects of the Hengduan Mountain Region, Vol. 1. Science Press, Beijing. 82-94. [郑哲民, 1992. 直翅目, 菱蝗科. 横断山区昆虫 (第 1 册). 北京: 科学出版社. 82~ 94]

Zheng, Z-M 1998. A study of Tetrigoidea from Xishuangbanna (Orthoptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 23 (2): 161-180. [郑哲民, 1998. 西双版纳地区蚱总科的研究 (直翅目). 动物分类学报, 23 (2): 161~ 180]

Zheng, Z-M 2003. Six new species of Tetrigoidea from Dayaoshan Area of Guangxi (Orthoptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (1): 88-94. [郑哲民, 2003. 广西大瑶山地区蚱总科六新种记述 (直翅目). 动物分类学报, 28 (1): 88~ 94]

Zheng, Z-M and Xie, L-D 2000. New species of Tetrigoidea from Xishuangbanna (Orthoptera). *Journal of Shaanxi Normal University (Natural Sciense Edition)*, 28 (3): 90-95. [郑哲民, 谢令德, 2000. 西双版纳地区蚱总科新种记述. 陕西师范大学学报 (自然科学版), 28 (3): 90~ 95]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 2002. One new genus and seven new species from Northern Region of Guangxi. *Zoological Research*, 23 (5): 409-416. [郑哲民, 蒋国芳, 2002. 广西南部地区蚱总科一新属和七新种. 动物学研究, 23 (5): 409~ 416]

Zheng, Z-M and Deng, W-A 2004. Seven new species of Tetrigoidea (Orthoptera) from Northern Region of Guangxi. *Entomotaxonomia*, 26 (2): 91-103. [郑哲民, 邓维安, 2004. 广西北部地区蚱总科七新种记述 (直翅目). 昆虫分类学报, 26 (2): 91~ 103]

TWO NEW SPECIES OF TETRIGOIDEA (ORTHOPTERA) FROM BEIBUWAN REGION OF GUANGXI, CHINA

WEI Shi-Zhen[1,2], ZHENG Zhe-Min[1]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China*

2. *Department of Chemistry & Biology, Hechi University, Yizhou 546300, Guangxi, China*

Abstract In this paper, two new species of Tetrigidae are described. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, China.

Euparatettix circinihumerus **sp. nov.** (Figs. 1-3)

The new species is allied to *Euparatettix yunnanensis* Zheng *et* Xie, 2000, but differs in: 1) width of vertex narrower than width of an eye; 2) with a pair of abbreviated carinae between shoulders; 3) width of tegmina 1.4 times the width of midfemur; 4) female with a triangular projecting in the middle of hind margin of subgenital plat; and 5) posterior tibia filemot.

♀ Length of body 7.8 mm, length of pronotum 10.2 mm, length of hind femur 5.8 mm.

Holotype ♀, Guangxi Hepu (Shikangjiujiang) (21.7° N, 109.3° E; alt. 80 m), 12 Feb. 2005, collected by WEI Shi-Zhen. Paratypes 2♀♀, same data as holotype.

Etymology. The species name is derived from the Latin *circin* and *humer*, meaning the round humeral angle.

Euparatettix guinanensis **sp. nov.** (Figs. 4-5)

The new species is allied to *Euparatettix spicuvertex* Zheng, 1998, but differs in: 1) median segment of antennae 3-4 times as long as its width; 2) median carina of pronotum low, not lamellar; 3) humeral angles of pronotum round; 4) hind wing reaching over the top of posterior pronotal process about 1.5 mm; 5) lower of margins of middle femora straight; 6) antegenicular denticles and genicular denticles right angle; 7) length of posterior femora 4.7 times of its width; and 8) out part of lower side of hind femur not black.

♂ Length of body 5-6 mm, length of pronotum 8.8-9.2 mm, length of hind femur: 4.2-4.6 mm.

Holotype ♂, Guangxi Beihai (Yinpan) (21.4° N, 109.4° E, alt. 50m), 10 Feb. 2005; collected by WEI Shi-Zhen. Paratypes 4♂♂, same data as holotype.

Etymology. The species name is from the type locality Guangxi.

Key words Orthoptera, Tetrigoidea, new species, Guangxi.